Lab Farm 2



Inias Somers Seppe De Beule Sam Van Bogaert Raymond Mohammad Gilian Sterckx Kevin Van de Vyver

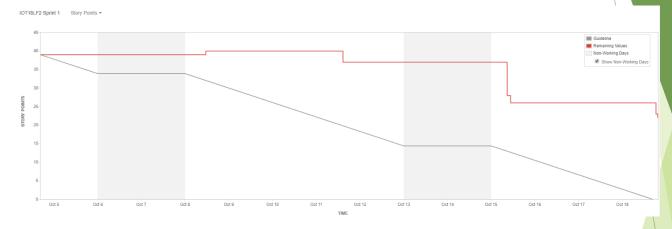
Taakverdeling

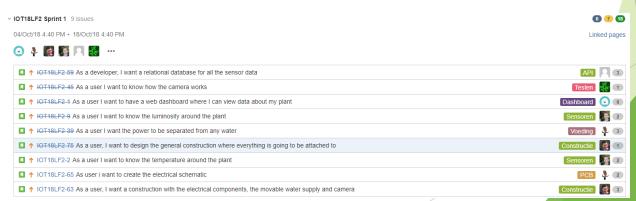
- Seppe De Beule
- Sam Van Bogaert
- Inias Somers
- Kevin Van de Vyver
- Raymond Mohammad
- Gilian Sterckx

- ⇒ Plant Conditioning
- ⇒ Plant Conditioning
- ⇒ Plant Robot
- ⇒ Plant Robot
- □ Project Manager

- ⇒ Web Dashboard
- ⇒ Sensoren
- ⇒ PCB
- ⇒ Constructie
- \Rightarrow API
- ⇒ Beeldherkenning

Burndown Chart

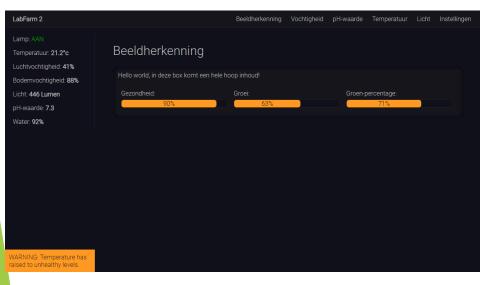




Sensoren

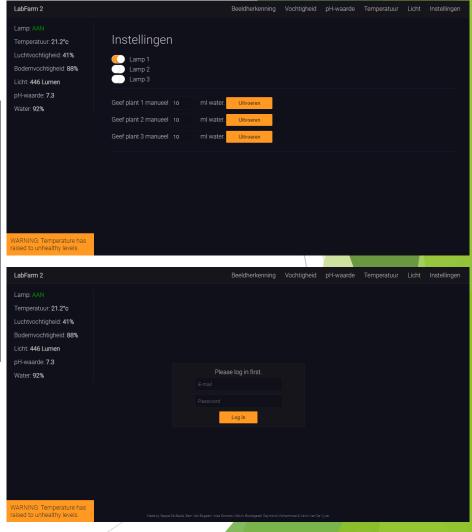
- LDR: Werkend
 - telt momenteel de tijd tussen aanwezigheid van licht en afwezigheid van licht
 - 1 µF capacitor ontbreekt bij opstelling
- HCZ-D5-A
 - online weinig info ter beschikking

Dashboard

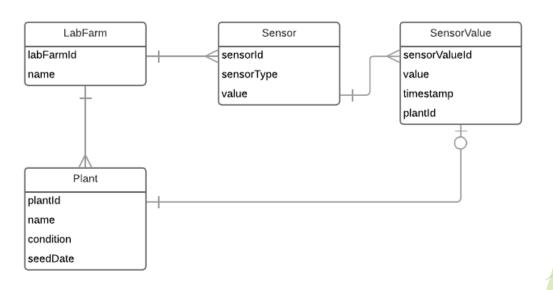


Functionele + mooie layout Enkel front-end, voorlopig Gebruik van third-party components zoals:

- NGX UI switch
- chart.js



Api



Camera

Pi Camera

- Goede ondersteuning
- Gemakkelijk instellingen aanpassen
- Gebruikt geen extra pinnen/poorten
- Gemakkelijk te gebruiken



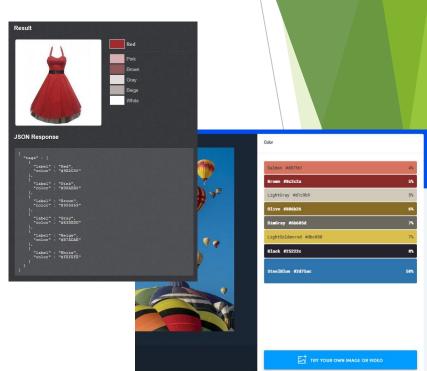
Beeldherkenning

Clarifai:

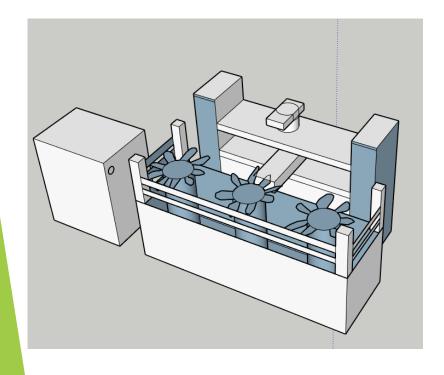
 Berekent percentages voor elke voorkomende kleur

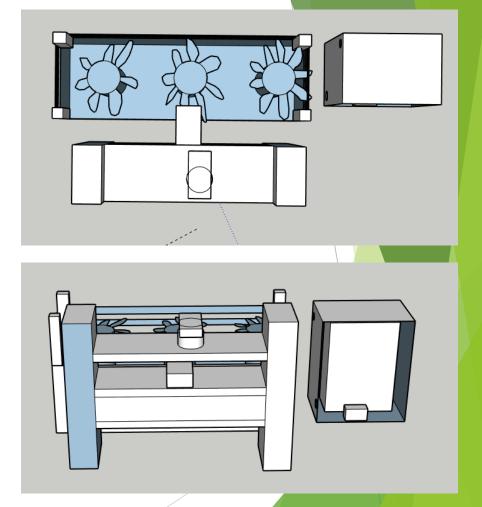
API Cloud Colortag:

- Betere kleurherkenning
- Sorteert zonder percentages van meest- naar minst-voorkomend



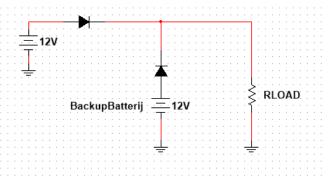
Constructie





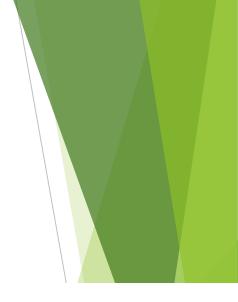
Onderzoek

- Backup batterij
- ADS1115
- Veilige scheiding spanning & water









Planning

- Sensoren allemaal aangesloten
- Dashboard werkend
- Elektrisch schema
- Eerste pcb design
- Constructie van de rails
- Camera kleur detectie